

BAKTILLIS®

“Calidad que se distingue”

Bacillus subtilis
Fungicida
Suspensión Concentrada



BIOFUNGICIDA



CERTIFICACIONES



PRESENTACIÓN

1 L

¿QUÉ ES?

BAKTILLIS® es un fungicida biológico formulado con esporas de *Bacillus subtilis* y metabolitos. Su acción se debe a los metabolitos tales como subtilina, bacitracina y toximicina y enzimas que activan los mecanismos de defensa de las plantas.

¿CÓMO ACTÚA?

BAKTILLIS® tiene varios mecanismos de acción, lo cual lo hace altamente efectivo para prevenir y controlar a las enfermedades. Primeramente actúa como una barrera física en la superficie vegetal evitando la adherencia y germinación de los fitopatógenos. En segundo lugar los lipopéptidos contenidos en **BAKTILLIS®** perforan las membranas del micelio y las esporas de los hongos evitando su desarrollo. Además los metabolitos tales como subtilina, bacitracina y toximicina actúan directamente sobre las esporas y micelio de los fitopatógenos. Cuando **BAKTILLIS®** es aplicado al sistema radicular de la planta este coloniza toda la rizosfera actuando como un escudo protector disminuyendo la incidencia de enfermedades. Además libera sideróforos y ácido indolacético el cual activa los mecanismos de defensa de las plantas. **BAKTILLIS®** es un excelente producto para el manejo integrado de plagas, para contrarrestar la resistencia que los fitopatógenos han desarrollado a fungicidas químicos convencionales.

COMPOSICIÓN PORCENTUAL

INGREDIENTE ACTIVO: <i>Bacillus subtilis</i> Contenido no menos de 1 x 10 ¹² UFC/mL a 20°C	% EN PESO 5.15%
INGREDIENTES INERTES: Diluyente, humectante y protector	94.85%
TOTAL:	100%

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA

PRECAUCIÓN (5)

RSCO-FUNG-0395-0211-064-5.15



BIOFUNGICIDA



MODO DE APLICACIÓN

BAKTILLIS® puede emplearse en cualquier etapa del cultivo, tanto para el tratamiento de semillas, tubérculos, rizomas, plántulas, aspersiones foliares o aplicado, a través de los sistemas de riego, o en la base de las plantas en drench durante las etapas fenológicas críticas del cultivo, de preferencia desde su establecimiento.



BENEFICIOS

- Estimula el crecimiento radicular de las plantas, dando como resultado plantas fuertes y sanas.
- Inhibe la germinación y el crecimiento de hongos fitopatógenos que atacan la raíz de las plantas tales como: *Fusarium oxysporum*, entre otros.
- Actúa de manera contundente contra hongos que atacan el follaje de las plantas como: *Mycosphaerella fijiensis* causante de la Sigatoka negra en plátano y contra otros hongos de follaje.
- **BAKTILLIS®** coloniza la rizósfera, creando un escudo protector de organismos vivos que proporcionan vigor y resistencia a las plantas.
- Produce sustancias análogas a las hormonas vegetales, lo que estimula el desarrollo del cultivo.



INCOMPATIBILIDAD

BAKTILLIS® es compatible con productos fungicidas e insecticidas comúnmente usados, excepto con compuestos cúpricos y antibióticos, como estreptomycin, gentamicina, kasugamicina y oxitetraciclina.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (L/ha)	APLICACIÓN
Jitomate, Chile, Tomate de cáscara (SL)	Marchitez vascular (<i>Fusarium spp</i>)	2 - 3	Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días.
Plátano (SL)	Sigatoka negra (<i>Mycosphaerella fijiensis</i>)	2 - 3	Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días.
Arándano, Frambuesa, Fresa, Grosella, Zorzamora (SL)	Moho gris (<i>Botrytis cinérea</i>)	2 - 3	Realizar 2 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días.
Jitomate, Chile, Berenjena, Tomate verde, Okra, Papa, Pimiento morrón (SL)	Cenicilla (<i>Leveillula taurica</i>)	3	Realizar 2 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días.
Albahaca, Ajedrea, Hierbabuena, Menta, Mejorana, Melisa, Orégano, Romero, Salvia, Tomillo (SL)	Antracnosis (<i>Colletotrichum gloesporioides</i>)	1 - 3	Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días.
Papayo (SL)	Antracnosis (<i>Colletotrichum gloesporioides</i>)	1 - 3	Realizar 2 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días.
Aguacatero (SL)	Antracnosis (<i>Colletotrichum gloesporioides</i>)	1 - 3	Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días.
Lechuga (SL)	Mildíu de la lechuga (<i>Bremia lactucae</i>)	1 - 3	Realizar 4 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días.
Cafeto (SL)	Roya del cafeto (<i>Hemileia vastatrix</i>)	1 - 3	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalos de 7 días, cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad.
Vid (SL)	Cenicilla (<i>Uncinula necator</i>)	1 - 3	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalos de 7 días, cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad.
Manzana, Pera, Tejocote, Membrillo (SL)	Cenicilla (<i>Podosphaera leucotricha</i>)	1 - 3	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalos de 7 días, cuando se presenten los primeros síntomas de la enfermedad.
Cidro, Lima, Limón, Naranja, Mandarina, Pomelo, Tangerino, Toronja (SL)	Antracnosis (<i>Colletotrichum actatum</i>)	1 - 3	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, cuando se presenten los primeros síntomas de la enfermedad y las condiciones ambientales sean favorables para su desarrollo.
Espárrago (SL)	Roya (<i>Puccinia asparagi</i>)	1 - 3	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, cuando se presenten los primeros síntomas de la enfermedad y las condiciones ambientales sean favorables para su desarrollo.

INTERVALO DE SEGURIDAD: (SL) Sin Límite

Fecha de revisión: 20-07-2021

Fecha de emisión: 26-05-2020

RE-15-PNRT-003



BIOFUNGICIDA